

Módulo de servidor SPARC T4-1B

Guía de instalación



Referencia E26267-02
Diciembre de 2011

Copyright © 2011, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE. UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE. UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación v

Descripción del módulo de servidor 1

- Información general sobre las tareas de instalación 1
- Información general sobre el módulo de servidor 3
- Componentes del panel frontal y posterior 5

Confirmación de las especificaciones del módulo de servidor y de sitio 7

- Especificaciones físicas 7
- Especificaciones ambientales 8
- Especificaciones eléctricas 9

Preparativos para la instalación 11

- Inventario 12
- Precauciones de manejo 13
- Precauciones frente a descargas electrostáticas 13
- Herramientas necesarias para la instalación 15
- ▼ Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación 15
- Cables de extensión 18

Instalación del módulo de servidor 21

- ▼ Preparación del sistema modular y el módulo de servidor 21
- ▼ Instalación de componentes opcionales 23
- ▼ Inserción del módulo de servidor en el chasis 23

Primer encendido del módulo de servidor	27
▼ Método 1a: encendido del host a través del CMM (interfaz web)	28
▼ Método 1b: encendido del host a través del CMM (CLI)	30
▼ Método 2: encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)	32
▼ Método 3: encendido del host a través del panel frontal (CLI del SP)	34
Configuración del SO Oracle Solaris	37
▼ Configuración del sistema operativo	38
▼ Instalación del software Oracle Solaris desde la red	39
Parámetros de configuración de Oracle Solaris	39
▼ Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios	41
Glosario	43
Índice	49

Uso de esta documentación

Este documento proporciona instrucciones y material de referencia para ayudarle a instalar el módulo de servidor SPARC T4-1B de Oracle en un sistema modular Sun Blade 6000 de Oracle.

- “Documentación relacionada” en la página v
- “Comentarios” en la página vi
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página vi

Documentación relacionada

Documentación	Vínculos
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor SPARC T4-1B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B
Sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html

Documentación	Vínculos
Sistema operativo Oracle Solaris y otros software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Software Oracle VTS	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01
Compatibilidad SAS-1/SAS-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

Una tabla que muestra las URL de la documentación relacionada.

Comentarios

Puede enviarnos sus comentarios sobre esta documentación a:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
Acceda a la asistencia a través de Internet en My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtenga más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Una tabla que muestra las URL que ofrecen información sobre accesibilidad.

Descripción del módulo de servidor

Los temas siguientes describen el módulo de servidor y las tareas de instalación.

- [“Información general sobre las tareas de instalación” en la página 1](#)
- [“Información general sobre el módulo de servidor” en la página 3](#)
- [“Componentes del panel frontal y posterior” en la página 5](#)

Información relacionada

- [“Confirmación de las especificaciones del módulo de servidor y de sitio” en la página 7](#)

Información general sobre las tareas de instalación

Realice las siguientes tareas para instalar el módulo de servidor.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Consulte las notas del producto para conocer la información de última hora del producto.	<i>Notas del producto del módulo de servidor SPARC T4-1B</i>
2.	Consulte las características y los componentes del módulo de servidor.	“Información general sobre el módulo de servidor” en la página 3 “Componentes del panel frontal y posterior” en la página 5
3.	Consulte los requisitos del módulo de servidor.	“Confirmación de las especificaciones del módulo de servidor y de sitio” en la página 7
4.	Confirme que haya recibido todos los elementos del pedido.	“Inventario” en la página 12

Paso	Descripción	Vínculos
5.	Consulte las secciones sobre precauciones frente a descargas electrostáticas y sobre seguridad.	“Precauciones de manejo” en la página 13 “Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13
6.	Prepare las herramientas necesarias.	“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15
7.	Seleccione el método mediante el cual va a realizar la conexión con el módulo de servidor durante la instalación.	“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15 “Cables de extensión” en la página 18
8.	Instale los componentes opcionales en el módulo de servidor e instale el módulo de servidor en el chasis.	“Instalación del módulo de servidor” en la página 21
9.	Encienda por primera vez el módulo de servidor.	“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27
10.	Configure el sistema operativo en el host.	“Configuración del SO Oracle Solaris” en la página 37

La tabla muestra los pasos generales que se deben realizar para instalar el módulo de servidor.

Información relacionada

- [“Información general sobre el módulo de servidor” en la página 3](#)
- [“Componentes del panel frontal y posterior” en la página 5](#)

Información general sobre el módulo de servidor

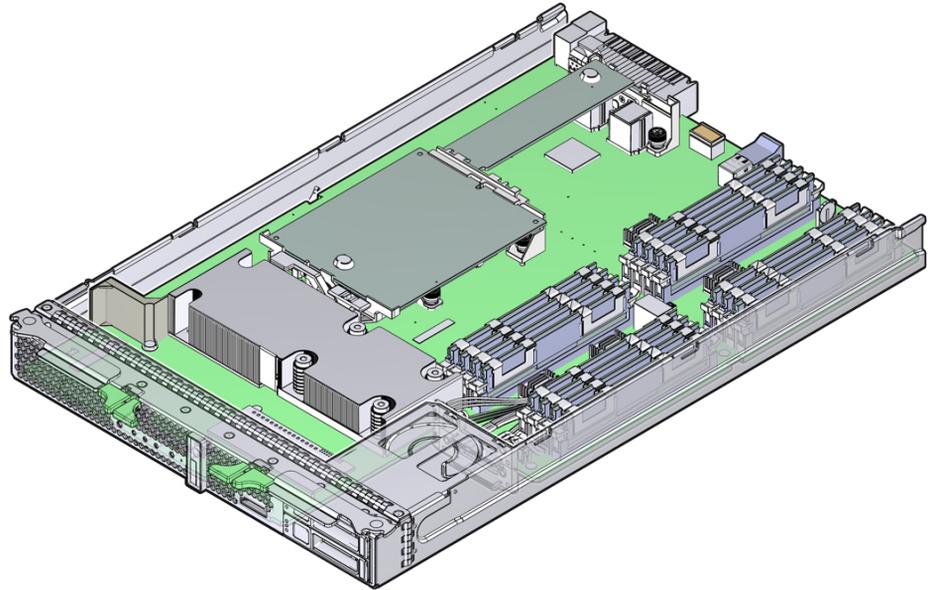


Figura que muestra el módulo de servidor.

Característica	Descripción
Procesador	Un procesador SPARC T4 multinúcleo.
Memoria	16 Ranuras para módulos DDR3 DIMM.
Unidades de disco internas	Hasta dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas SAS-2 de conexión en caliente.
REM	Módulo de expansión RAID (administración de los discos duros) con controlador RAID Consulte <i>Notas del producto del módulo de servidor SPARC T4-1B</i> para obtener detalles sobre REM compatibles.
UCP	Un UCP en el panel frontal. Utilice un cable de extensión UCP-3 o UCP-4 para acceder a los siguientes conectores del módulo de servidor: <ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 (dos conexiones)• Serie• Vídeo VGA• KVMS local

Característica	Descripción
Arquitectura	Arquitectura SPARC V9, con protección ECC. Grupo de plataformas: sun4v. Nombre de la plataforma: ORCL,SPARC-T4-1B.
Puertos Ethernet	Dos puertos Intel 82576EB de 10/100/1000 Mb.
E/S de PCI	Dos ranuras PCI EM compatibles con Gen2.
FEM	Consulte <i>Notas del producto del módulo de servidor SPARC T4-1B</i> para obtener detalles sobre FEM compatibles.
Firmware del sistema	Preinstalado en el SP. Nota - Consulte <i>Notas del producto del módulo de servidor</i> para obtener información sobre el firmware más reciente.
Sistema operativo	SO Oracle Solaris Nota - Consulte <i>Notas del producto del módulo de servidor</i> para obtener información sobre el software preinstalado y sobre los parches necesarios para las versiones compatibles del SO Oracle Solaris.
Administración remota	El SP que ejecuta Oracle ILOM.
Alimentación	El chasis del sistema modular proporciona energía.
Ventilación	El chasis de sistema modular proporciona controles medioambientales.

Una tabla que enumera las especificaciones del módulo de servidor.

Información relacionada

- [“Componentes del panel frontal y posterior” en la página 5](#)
- [“Información general sobre las tareas de instalación” en la página 1](#)
- [“Confirmación de las especificaciones del módulo de servidor y de sitio” en la página 7](#)

Componentes del panel frontal y posterior

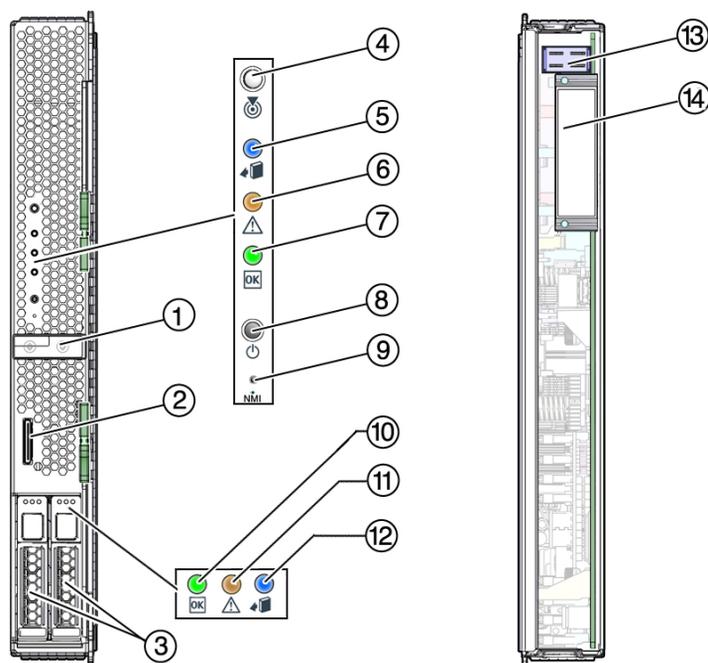


Figura que muestra la parte frontal y la posterior del módulo de servidor.

Nº	Descripción
1	Etiqueta RFID (proporciona el número de serie para el módulo de servidor)
2	Puerto conector universal (UCP)
3	Ranuras de unidad
4	LED blanco: localizador (funciona como interruptor de presencia física)
5	LED azul: listo para extraer
6	LED ámbar: error (asistencia técnica requerida)
7	LED verde: OK
8	Botón de encendido

Nº	Descripción
9	Botón reset: NMI (sólo para uso del servicio técnico)
10	LED verde: unidad OK
11	LED ámbar: error en la unidad (asistencia técnica requerida)
12	LED azul: unidad lista para extraer
13	Conector de alimentación del chasis posterior
14	Conector de datos del chasis posterior

Una tabla que describe los componentes del panel frontal y posterior.

Información relacionada

- [“Información general sobre el módulo de servidor”](#) en la página 3
- [“Información general sobre las tareas de instalación”](#) en la página 1

Confirmación de las especificaciones del módulo de servidor y de sitio

Información sobre planificación del sitio que se incluye en la documentación para el sistema modular Sun Blade 6000. Consulte *Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems*.

Estos temas ayudan a planificar la instalación del módulo de servidor.

- [“Especificaciones físicas” en la página 7](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)
- [“Especificaciones eléctricas” en la página 9](#)

Información relacionada

- [“Instalación del módulo de servidor” en la página 21](#)
- [“Información general sobre las tareas de instalación” en la página 1](#)
- [“Información general sobre el módulo de servidor” en la página 3](#)

Especificaciones físicas

Medida	EE. UU.	Sistema métrico
Anchura	1,8 pulgadas	44,5 mm
Profundidad	20,1 pulgadas	511,7 mm
Altura	12,9 pulgadas	327,2 mm
Peso*	16,4 libras	7,4 kg

* Las especificaciones de peso varían según el modelo y las opciones internas.

Una tabla que enumera las especificaciones físicas.

Información relacionada

- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)
- [“Especificaciones eléctricas” en la página 9](#)

Especificaciones ambientales

Condición	Requisito
Temperatura de funcionamiento	5 °C (41 °F) a 35 °C (95 °F) sin condensación
Temperatura no operativa	-40 °C (-40 °F) a 65 °C (149 °F)
Humedad operativa	10 al 90% sin condensación, 27 °C (80 °F) máx. en termómetro húmedo
Humedad no operativa	93% sin condensación, 38 °C (100 °F) máx. en termómetro húmedo
Altitud operativa	3048 metros (10 000 pies) a 35 °C (95 °F)
Altitud no operativa	12 000 metros (40 000 pies)

Una tabla que enumera las especificaciones ambientales.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” en la página 7](#)
- [“Especificaciones eléctricas” en la página 9](#)

Especificaciones eléctricas

Medida	Valor
Tensión (nominal)	12 V de alimentación desde el plano anterior del chasis 3,3 V AUX desde el plano anterior del chasis
Consumo de corriente (máximo)	540W (estimación)

Una tabla que enumera las especificaciones eléctricas.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” en la página 7](#)
- [“Especificaciones ambientales” en la página 8](#)

Preparativos para la instalación

Estos temas le ayudarán a preparar la instalación del módulo de servidor.

- [“Inventario” en la página 12](#)
- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Cables de extensión” en la página 18](#)

Información relacionada

- [“Instalación del módulo de servidor” en la página 21](#)
- [“Información general sobre las tareas de instalación” en la página 1](#)

Inventario

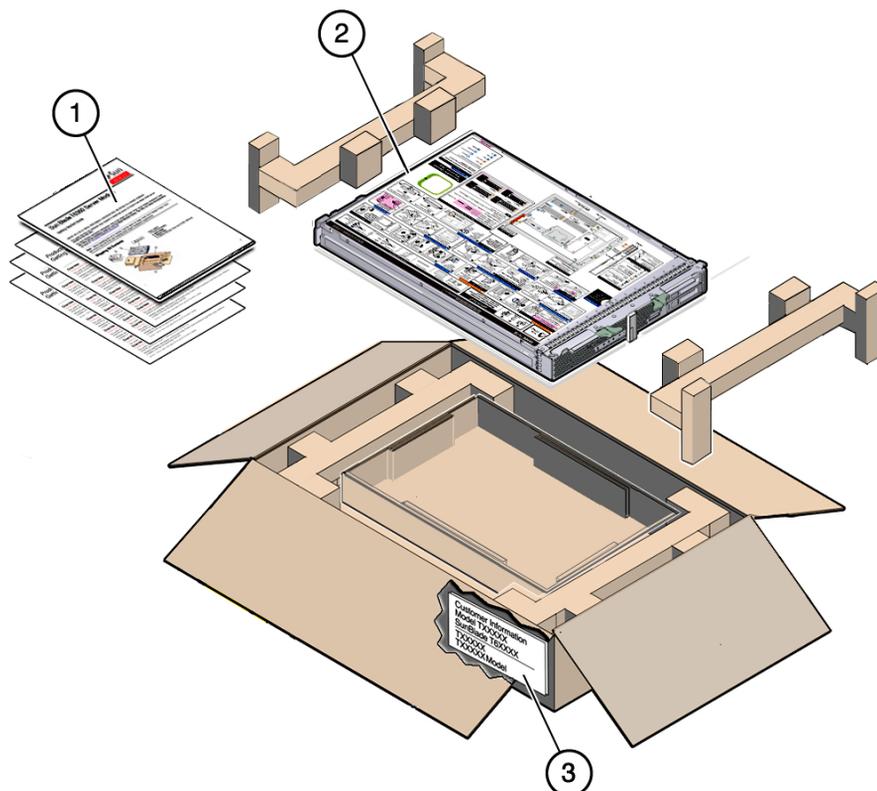


Figura que ilustra el contenido del paquete de entrega.

Nº	Descripción
1	Documentación impresa, incluida la <i>Guía básica</i> .
2	Módulo de servidor.
3	Hoja de información del cliente (fuera del embalaje). Guarde esta hoja para tener un registro de la dirección MAC y otros datos sobre el software y hardware instalado.

Una tabla que muestra un inventario del paquete de entrega.

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Cables de extensión” en la página 18](#)

Precauciones de manejo

- Utilice ambas manos para transportar el módulo de servidor.
- Extienda las lengüetas de expulsión del panel frontal solo mientras sea necesario que permanezcan en esa posición para realizar un paso de una tarea.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” en la página 7](#)
- [“Inventario” en la página 12](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Cables de extensión” en la página 18](#)

Precauciones frente a descargas electrostáticas

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Utilice una muñequera o tobillera antiestáticas de toma de tierra o un equipo de seguridad equivalente para evitar las descargas electrostáticas al instalar el módulo de servidor.



Precaución – Para proteger los componentes electrónicos de las descargas electrostáticas, que pueden deshabilitar permanentemente el sistema, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombrilla antiestática, una

bolsa antiestática o una alfombrilla antiestática desechable. Póngase una muñequera antiestática de toma de tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

La siguiente figura muestra la conexión de toma a tierra del chasis del sistema modular a la cual puede unir el equipamiento antiestático.

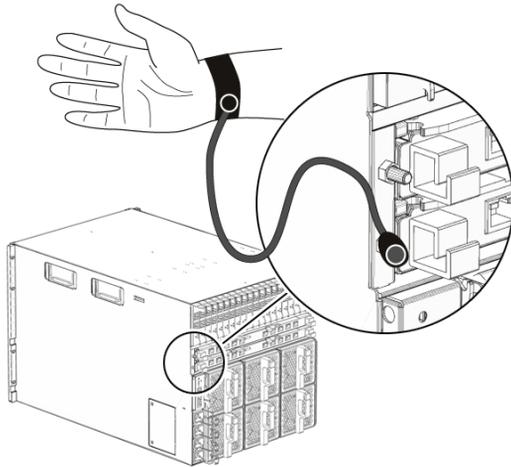


Figura que muestra la conexión de toma a tierra del sistema modular.

Información relacionada

- [“Inventario” en la página 12](#)
- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Cables de extensión” en la página 18](#)

Herramientas necesarias para la instalación

Las siguientes herramientas son suficientes para instalar el módulo de servidor, tanto si necesita como si no instalar componentes dentro del módulo de servidor:

- Alfombra antiestática
- Muñequera antiestática
- Cable de extensión UCP-3 o UCP-4
- Terminal o emulador de terminal
- Punzón (para pulsar el botón de encendido)

Información relacionada

- [“Cables de extensión” en la página 18](#)
- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Inventario” en la página 12](#)

▼ Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación

Existen varios métodos para comunicarse con el módulo de servidor durante la instalación inicial. Planifique el método que va a utilizar. Antes de realizar la instalación, ocúpese de contar con el equipo, la información y los permisos que se requieran para ese método.

Nota – Para obtener información sobre cómo identificar y configurar las direcciones IP y MAC, consulte la información sobre la configuración de direcciones de red en la *Guía de administración del módulo de servidor*.

- **Seleccione uno de los métodos de conexión para comunicarse con el SP del módulo de servidor.**

Los métodos de conexión se muestran en la figura y se describen en la tabla. Obtenga los cables, los dispositivos de supervisión, las direcciones y contraseñas necesarias para el método que seleccione.

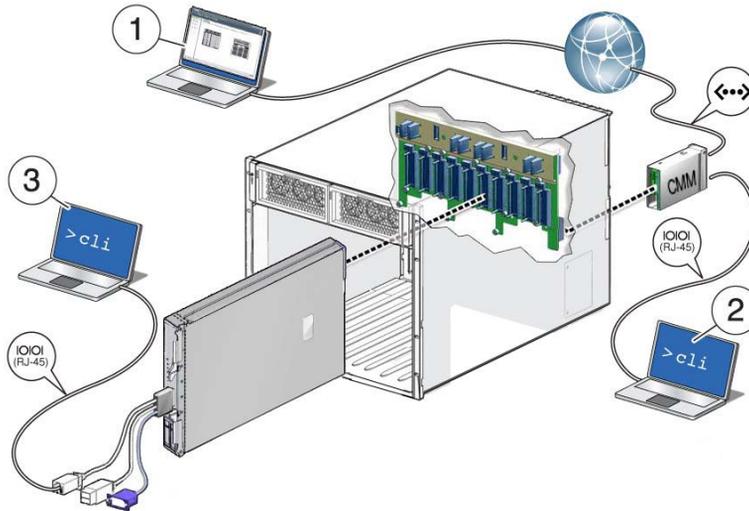


Figura que muestra el módulo de servidor.

Método	Descripción de la conexión	Requisitos de la conexión	Interfaces compatibles
1	Ethernet Desde: puerto NET MGT de CMM A: la red	El puerto NET MGT de CMM debe estar conectado a la red. Es necesario saber la dirección IP del CMM. Desde la red, debe poder iniciar sesión en Oracle ILOM en el CMM mediante la dirección IP del CMM. A continuación, puede utilizar el servidor proxy de Oracle ILOM para abrir la interfaz de Oracle ILOM del SP del módulo de servidor. Consulte “Método 1a: encendido del host a través del CMM (interfaz web)” en la página 28 y “Método 1b: encendido del host a través del CMM (CLI)” en la página 30.	a) interfaz web de Oracle ILOM en el CMM b) interfaz CLI
2	Serie Desde: puerto SER MGT de CMM A: dispositivo terminal	Un dispositivo terminal conectado al puerto SER MGT RJ-45 de CMM. Desde esta conexión, puede utilizar Oracle ILOM para abrir la interfaz CLI de Oracle ILOM del SP del módulo de servidor. Consulte “Método 2: encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)” en la página 32.	Interfaz CLI de Oracle ILOM en el CMM
3	Serie Desde: puerto UCP de SP de módulo de servidor (se requiere llave de protección) A: dispositivo terminal	Un cable de extensión UCP-3 que conecte directamente con el módulo de servidor y un dispositivo terminal conectado al conector RJ-45 del cable de extensión. Consulte “Método 3: encendido del host a través del panel frontal (CLI del SP)” en la página 34.	Interfaz CLI de Oracle ILOM del SP

Una tabla que describe los distintos métodos disponibles para conectar al SP del módulo de servidor.

Información relacionada

- [“Cables de extensión”](#) en la página 18
- [“Inventario”](#) en la página 12
- [“Precauciones de manejo”](#) en la página 13
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas”](#) en la página 13
- [“Herramientas necesarias para la instalación”](#) en la página 15

Cables de extensión

Para realizar una configuración, pruebas o mantenimiento, pueden conectarse los cables directamente al SP del módulo de servidor conectando primero un cable de extensión al puerto UCP en el panel frontal del módulo de servidor.

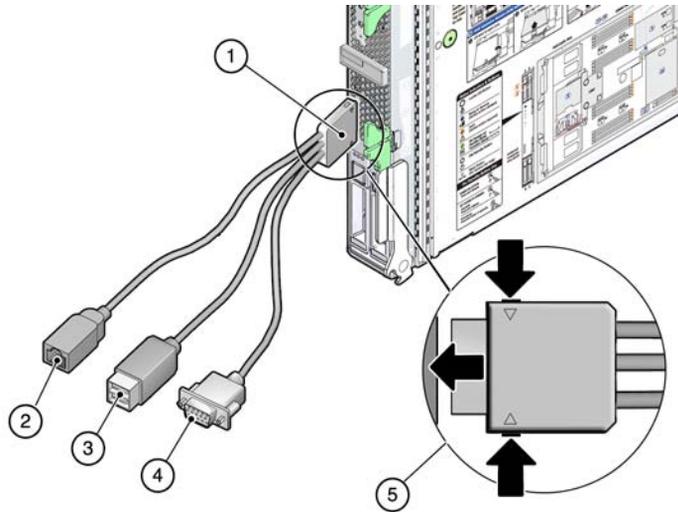


Precaución – Los cables de extensión se deben retirar cuando no se utilicen. Estos cables no se han probado para cumplir la normativa sobre compatibilidad electromagnética y no se utilizan durante el funcionamiento normal del sistema.

Se pueden utilizar dos tipos de cables de extensión:

- **UCP-3:** cable de extensión de tres conectores (preferido). Se suministra con el módulo de servidor. Puede utilizar el conector RJ-45 para conectar con el SP del módulo de servidor.
- **UCP-4:** cable de extensión de cuatro conectores (versión anterior). Debe utilizar el conector DB-9 para conectar con el SP del módulo de servidor. No se admite el conector RJ-45. Si necesita un conector RJ-45, conecte un adaptador opcional DB-9 a RJ-45 al conector DB-9.

FIGURA: Cable de extensión de tres conectores UCP-3

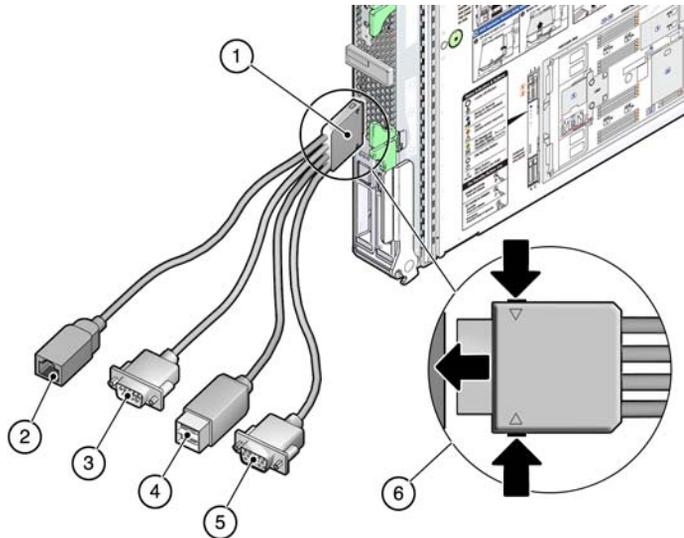


Componentes mostrados en la figura

-
- 1 Conector de extensión que se conecta al UCP del módulo de servidor
 - 2 Conector serie RJ-45
 - 3 USB 2.0 (dos conectores)
 - 4 Conector hembra VGA de 15 patillas
 - 5 Botones de inserción y liberación
-

La figura muestra el cable de extensión UCP-3 con tres conectores.

FIGURA: Cable de extensión de cuatro conectores UCP-4



Componentes mostrados en la figura

-
- 1 Conector de extensión que se conecta al UCP del módulo de servidor
 - 2 Conector serie RJ-45 (no utilice este conector con el cable UCP-4)
 - 3 Conector macho serie DB-9 (TTYA)
 - 4 USB 2.0 (dos conectores)
 - 5 Conector hembra VGA de 15 patillas
 - 6 Botones de inserción y liberación
-

La figura muestra un cable de extensión UCP-4 con cuatro conectores.

Información relacionada

- [“Inventario” en la página 12](#)
- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 15](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)

Instalación del módulo de servidor

Los siguientes temas describen cómo instalar físicamente el módulo de servidor en el sistema modular.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Prepare el chasis del sistema modular y el módulo de servidor para la instalación.	“Preparación del sistema modular y el módulo de servidor” en la página 21
2.	Instale los componentes opcionales.	“Instalación de componentes opcionales” en la página 23
3.	Inserte el módulo de servidor en el chasis.	“Inserción del módulo de servidor en el chasis” en la página 23

La tabla muestra los pasos generales que se deben realizar para instalar el módulo de servidor.

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)
- [“Información general sobre las tareas de instalación” en la página 1](#)

▼ Preparación del sistema modular y el módulo de servidor

Es necesario instalar y configurar el sistema modular Sun Blade 6000 (chasis) antes de instalar el módulo de servidor.

1. Compruebe que el sistema modular esté instalado y operativo.

Si se tienen en cuenta las condiciones siguientes, el módulo de servidor se instalará fácilmente.

- a. Instale el sistema modular en el bastidor apropiado antes de instalar los módulos de servidor.
- b. Si se van a administrar módulos de servidor a través del CMM del sistema modular, el CMM debe configurarse para que se ejecute en la red.
- c. Compruebe que el chasis del sistema modular esté encendido y que funcione correctamente.
- d. Compruebe que el sistema modular ejecute la versión más reciente del firmware de Oracle ILOM para el CMM.

Nota – Para obtener más información sobre cómo preparar el sistema modular y el ILOM de CMM, consulte *Sun Blade 6000 Modular System Installation Guide*.

2. (Si procede) Actualice todos los componentes SAS-1.

Este módulo de servidor es un componente SAS-2. Debe actualizar el firmware de todos los componentes SAS-1 (como los NEM SAS-1 y los módulos de disco) a una versión de firmware que admita la coexistencia de SAS-1 y SAS-2. Debe completar esta actualización del firmware antes de insertar este módulo de servidor o cualquier otro componente SAS-2 en el chasis del sistema modular. Consulte *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide* para obtener más información. Consulte [“Documentación relacionada” en la página v](#).

3. Desempaquete el módulo de servidor.

Prepárese para insertar el módulo de servidor en los 60 segundos siguientes a la extracción del panel de protección.

4. Instale los componentes opcionales.

Consulte [“Instalación de componentes opcionales” en la página 23](#).

5. Debe prepararse para comunicarse con el módulo de servidor tan rápido como sea posible después de terminar la instalación física.

Nada más insertar el módulo de servidor en un sistema modular con energía, la alimentación llega al módulo de servidor y el SP comienza a generar mensajes. Si desea ver estos mensajes, prepárese para conectar aplicando uno de los métodos descritos en [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#).

Información relacionada

- [“Instalación de componentes opcionales” en la página 23](#)
- [“Inserción del módulo de servidor en el chasis” en la página 23](#)

▼ Instalación de componentes opcionales

Los componentes opcionales que haya pedido como parte de la configuración inicial del módulo de servidor se instalan en el módulo de servidor antes de enviarse. Estos componentes opcionales se identifican en la hoja de información del cliente incluida en el embalaje del módulo.

Sin embargo, si realiza un pedido de componentes opcionales por separado, debe instalarlos en el módulo de servidor antes de instalar este en el chasis del sistema modular.

1. Instale los componentes opcionales en el módulo de servidor.

Para instalar componentes opcionales, consulte *SPARC T4-1B Server Module Service Manual* y la documentación del componente opcional.

2. Cierre el módulo de servidor.

3. Inserte el módulo de servidor en el chasis.

Consulte [“Inserción del módulo de servidor en el chasis”](#) en la página 23.

Información relacionada

- [“Preparación del sistema modular y el módulo de servidor”](#) en la página 21
- [“Instalación de componentes opcionales”](#) en la página 23

▼ Inserción del módulo de servidor en el chasis

1. (Si procede) Preparación del sistema modular y el módulo de servidor.

Consulte [“Preparación del sistema modular y el módulo de servidor”](#) en la página 21.

2. (Si procede) Instale los componentes opcionales.

Consulte [“Instalación de componentes opcionales”](#) en la página 23.

3. Quite la cubierta protectora del conector posterior del módulo de servidor.

4. Localice en el chasis la ranura dónde tiene previsto instalar el módulo de servidor.

En esta ranura debe permanecer un panel de protección hasta poco antes de insertar el módulo de servidor. Todas las ranuras deben permanecer ocupadas con módulos de servidor o paneles de protección para garantizar la correcta circulación de aire y las condiciones idóneas de calor y de interferencias electromagnéticas en el sistema modular.

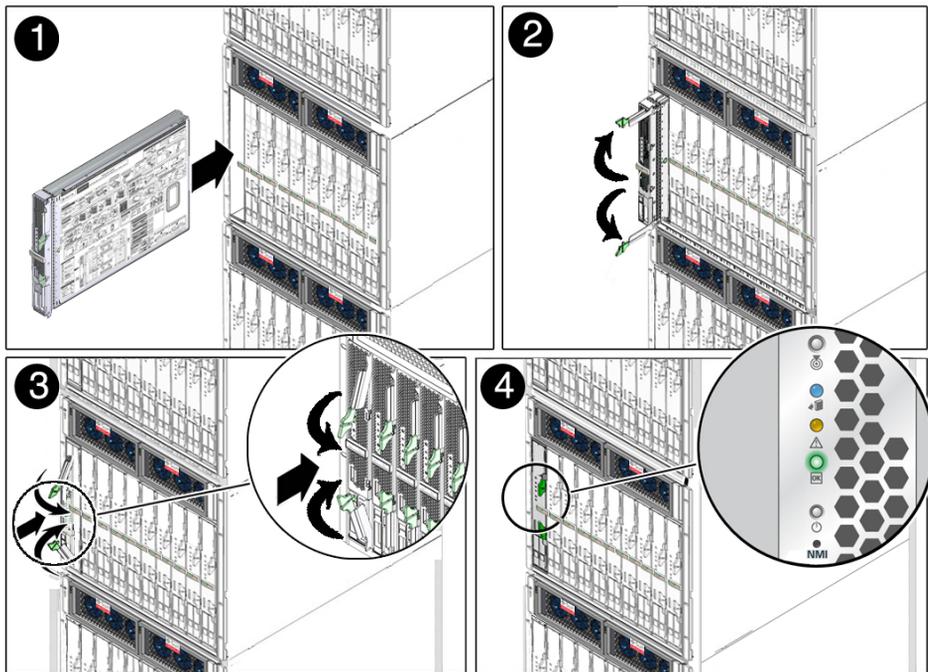
5. Extraiga el panel de protección de la ranura seleccionada del chasis.

Despliegue la lengüeta de expulsión del panel de protección y, a continuación, tire del panel recto hacia fuera del chasis.



Precaución – Prepárese para insertar el módulo de servidor en los 60 segundos siguientes a la extracción del panel de protección.

6. Utilice ambas manos para colocar el módulo de servidor verticalmente con las lengüetas de expulsión a la derecha (panel 1).



La figura muestra cuatro etapas de la inserción del módulo de servidor en una ranura del sistema modular y la comprobación del suministro eléctrico al módulo de servidor.

7. Empuje el módulo de servidor en la ranura vacía hasta que el módulo sobresalga 1,5 cm (0,5 pulgadas) del frente del chasis (panel 2).

8. Tire de las palancas de expulsión para abrirlas (panel 2).
9. Inserte el módulo de servidor en el chasis y cierre las palancas de expulsión (panel 2 y 3).
10. Compruebe los mensajes de estado cuando llegue el suministro eléctrico al módulo de servidor (panel 4).

Cuando se inserta el módulo de servidor en el chasis que está conectado al suministro eléctrico, el módulo de servidor pasa al modo de espera y se inicializa su SP. Los LED del panel frontal parpadean tres veces, luego parpadea unos minutos el LED de estado verde del panel frontal. Consulte [“Componentes del panel frontal y posterior”](#) en la página 5.

Información relacionada

- [“Preparación del sistema modular y el módulo de servidor”](#) en la página 21
- [“Instalación de componentes opcionales”](#) en la página 23
- [“Componentes del panel frontal y posterior”](#) en la página 5

Primer encendido del módulo de servidor

Después de instalar el módulo de servidor en el sistema modular, se debe realizar el primer encendido del host del módulo de servidor.

Según el modo de conexión seleccionado de entre los descritos en [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación”](#) en la página 15, realice una de las tareas de la tabla siguiente para encender el módulo de servidor:

Descripción	Vínculos
Utilice la interfaz web del ILOM del CMM mediante un navegador que esté en la misma red que el CMM.	“Método 1a: encendido del host a través del CMM (interfaz web)” en la página 28
Utilice la CLI del ILOM del CMM mediante una ventana de terminal en un sistema que esté en la misma red que el CMM.	“Método 1b: encendido del host a través del CMM (CLI)” en la página 30
Utilice la CLI del ILOM del CMM mediante un dispositivo de terminal que esté conectado al puerto SER MGT del CMM.	“Método 2: encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)” en la página 32
Utilice la interfaz CLI del ILOM de SP para el módulo de servidor mediante un dispositivo de terminal conectado al panel frontal del módulo de servidor (mediante un cable de extensión).	“Método 3: encendido del host a través del panel frontal (CLI del SP)” en la página 34

Una tabla que muestra los distintos métodos disponibles para encender el módulo de servidor.

Información relacionada

- [“Configuración del SO Oracle Solaris”](#) en la página 37
- [“Información general sobre las tareas de instalación”](#) en la página 1
- *Guía de administración del módulo de servidor*

▼ Método 1a: encendido del host a través del CMM (interfaz web)

La conexión con el CMM se realiza a través del puerto Ethernet RJ-45 NET MGT 0. Aunque esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para el CMM, este procedimiento utiliza la interfaz web. De forma predeterminada, el módulo de servidor está configurado para utilizar DHCP a la hora de obtener la dirección IP para el SP.

1. Determine las direcciones IP del CMM.

2. Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.

La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.

3. En un explorador de la misma red que el sistema modular, introduzca la dirección IP del CMM.

Por ejemplo, si el CMM tiene la dirección IP 129 . 99 . 99 . 99, indique `http://129.99.99.99` en el navegador.

Aparece una ventana de inicio de sesión en ILOM.

4. Inicie sesión en ILOM en el CMM escribiendo su nombre de usuario y contraseña.

La contraseña `root` de ILOM predeterminada de fábrica es `changeme`, aunque puede que se haya modificado en su entorno.

Ha iniciado sesión en la interfaz web de ILOM en el CMM.

5. Si la vista del chasis (la imagen del sistema modular) no se muestra en la interfaz web, seleccione la entrada Chassis en el panel de navegación izquierdo.

6. Utilice uno de los siguientes métodos para desplazarse hasta el SP del módulo de servidor.

- Seleccione el módulo de servidor recién instalado en la vista del chasis (imagen) del sistema modular.
- En el panel de navegación izquierdo Chassis, seleccione el módulo de servidor recién instalado (figura como Blade 0 - 9).

7. Si se le solicita que inicie sesión, indique el el nombre de usuario y la contraseña siguientes con los valores predeterminados de fábrica:

- Nombre de usuario: root
- Contraseña: changeme

Ya está conectado al SP del módulo de servidor.

8. Abra una consola remota.

a. Seleccione la ficha Remote Control (control remoto) en el menú superior.

b. Haga clic en Use serial redirection.

c. Haga clic en Launch Remote Console.

Esta consola remota mostrará los mensajes del host y las solicitudes para la instalación del sistema operativo Oracle Solaris cuando se encienda el módulo de servidor.

9. Encienda el módulo de servidor.

a. Seleccione la ficha Remote Power Control (control de encendido remoto).

b. Haga clic en el menú y seleccione Power On (encender).

c. Seleccione Save.

d. Seleccione OK (aceptar) cuando vea este indicador: Are you sure you want to perform a Power On of the server (¿seguro que desea realizar un encendido en el servidor?).

El host del módulo de servidor se enciende por primera vez.

10. Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades.

Consulte [“Configuración del SO Oracle Solaris”](#) en la página 37.

Información relacionada

- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación”](#) en la página 15

▼ Método 1b: encendido del host a través del CMM (CLI)

La conexión con el CMM se realiza a través del puerto Ethernet RJ-45 NET MGT 0. Aunque esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para conectarse al SP del CMM, este procedimiento utiliza la interfaz CLI del CMM.

1. Determine las direcciones IP del CMM.

2. Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.

La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.

3. Inicie sesión en el CMM con el cliente SSH.

```
$ ssh root@cmm_ip_address
```

Sustituya *cmm_ip_address* por la dirección IP del CMM.

4. Escriba su contraseña para la cuenta `root` de ILOM en el CMM cuando se le solicite.

La contraseña `root` de ILOM predeterminada de fábrica es `changeme`, aunque puede que se haya modificado en su entorno.

```
Password: CMM_ILOM_password
Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
Version 3.x.x
...
Warning: password is set to factory default.
->
```

Ya ha iniciado sesión en la interfaz CLI de ILOM en el CMM.

Nota – Cuando desee cerrar la sesión de ILOM en el CMM, escriba `exit`.

5. Acceda al SP del módulo de servidor.

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.

6. Acceda al SP del módulo de servidor.

```
-> start  
Are you sure you want to start /CH/BLn/SP/cli (y/n)? y  
start: Connecting to /CH/BLn/SP/cli as user root
```

Si se le solicita una contraseña para el usuario `root` en el SP del módulo de servidor, escriba `changeme` (la contraseña predeterminada de fábrica).

Habrá iniciado la sesión en ILOM en el SP del módulo de servidor.

7. En el indicador de ILOM del módulo de servidor, escriba:

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS. . .
```

El módulo de servidor se inicializa.

8. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

Cuando aparezca el indicador de ILOM, escriba:

```
-> start /HOST/console  
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.  
...
```

El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de arranque instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor arranca. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando `boot net` para buscar un dispositivo de inicio en la red.

Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.

9. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte [“Configuración del SO Oracle Solaris” en la página 37](#).

Información relacionada

- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)

▼ Método 2: encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)

Puede acceder al SP del módulo de servidor accediendo primero al ILOM en el CMM del chasis a través de un terminal o emulador de terminal conectado al puerto serie RJ-45 del chasis. A continuación, puede conectarse al SP del módulo de servidor mediante la CLI del software de ILOM en el CMM.

- 1. Verifique que el terminal, ordenador portátil o servidor de terminales que se conecte al chasis esté operativo.**
- 2. Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:**
 - 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)
 - 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57 600)
 - Inhabilite el control de flujo de hardware (CTS/RTS)
- 3. Conecte un cable serie desde el puerto serie del chasis al dispositivo terminal.**

Consulte la documentación del chasis del sistema modular para ver la ubicación del puerto serie.

El puerto serie requiere un cable con estas asignaciones de patillas.

Patilla	Descripción de señal
1	Solicitud de envío (RTS)
2	Terminal de datos listo (DTR)
3	Transmisión de datos (TXD)
4	Tierra
5	Tierra
6	Recepción de datos (RXD)
7	Detección de portador de datos (DCD)
8	Listo para enviar (CTS)

Una tabla que muestra las asignaciones de clavija para los cables serie.

9. Cuando aparezca el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

El módulo de servidor se inicializa.

10. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

Cuando aparezca el indicador de ILOM, escriba:

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de arranque instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor arranca. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando `boot net` para buscar un dispositivo de inicio en la red.

Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.

11. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte [“Configuración del SO Oracle Solaris” en la página 37.](#)

Información relacionada

- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)

▼ Método 3: encendido del host a través del panel frontal (CLI del SP)

Puede acceder directamente al SP del módulo de servidor conectando un cable de extensión al UCP en la parte frontal del módulo de servidor.



Precaución – Los cables de extensión se utilizan para fines de configuración, comprobación o mantenimiento y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. No se ha evaluado el cumplimiento de estos cables con la normativa sobre compatibilidad electromagnética, por lo que no se deben utilizar durante el funcionamiento normal. Consulte [“Cables de extensión” en la página 18.](#)

1. **Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:**
 - 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)
 - 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57 600)
 - Inhabilite el control de flujo de hardware (CTS/RTS)
2. **Conecte el cable de extensión en el puerto UCP del panel frontal del módulo de servidor.**

Si es posible, utilice un cable de conexión de tres conectores UCP-3 en lugar de uno de cuatro conectores UCP-4. Si necesita información detallada, consulte la ["Cables de extensión" en la página 18](#).
3. **Conecte un terminal o un emulador de terminal a un cable de extensión.**
 - Para un cable de extensión UCP-3, utilice el conector RJ-45.
 - Para un cable de extensión UCP-4, utilice conector serie DB-9 (TTYA). Si necesita realizar una conexión entre RJ-45 y UCP-4, hágalo a través de un adaptador DB-9 a RJ-45 conectado al conector DB-9.

El indicador de inicio de sesión de Oracle ILOM aparece en el terminal o emulador de terminal.
4. **Escriba el nombre de usuario y la contraseña cuando se le solicite.**

El usuario predeterminado es `root`. La contraseña predeterminada es `changeme`. Ya ha iniciado la sesión en Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor.
5. **En el indicador de ILOM del módulo de servidor, escriba:**

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS. . .
```

El módulo de servidor se inicializa.

6. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

Cuando aparezca el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start /HOST/console  
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.
```

El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de arranque instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor arranca. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando `boot net` para buscar un dispositivo de inicio en la red.

Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.

7. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte [“Configuración del SO Oracle Solaris” en la página 37](#).

Información relacionada

- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 15](#)
- [“Cables de extensión” en la página 18](#)

Configuración del SO Oracle Solaris

Después de instalar el módulo de servidor en el sistema modular, puede encender el servidor por primera vez e iniciar la configuración.

Descripción	Vínculos
Configure el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	"Configuración del sistema operativo" en la página 38 "Parámetros de configuración de Oracle Solaris" en la página 39 "Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios" en la página 41
Instale su propia versión del sistema operativo Oracle Solaris.	"Instalación del software Oracle Solaris desde la red" en la página 39 "Parámetros de configuración de Oracle Solaris" en la página 39 "Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios" en la página 41

Una tabla que muestra las distintas formas de tener acceso al sistema operativo o de instalarlo.

Información relacionada

- ["Información general sobre las tareas de instalación" en la página 1](#)

▼ Configuración del sistema operativo

Este procedimiento presupone que se utiliza el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado en la unidad de la ranura 0 del módulo de servidor. Si está instalando el SO Oracle Solaris de otra manera, complete la instalación del SO Oracle Solaris y, a continuación, reanude este procedimiento.

- **Responda a las preguntas de configuración en el proceso de instalación de Oracle Solaris.**

Consulte las opciones de configuración que ha planificado, en función de [“Parámetros de configuración de Oracle Solaris” en la página 39](#).

Información relacionada

- [“Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 39](#)
- [“Parámetros de configuración de Oracle Solaris” en la página 39](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 41](#)

▼ Instalación del software Oracle Solaris desde la red

Si decide utilizar software del SO Oracle Solaris que no sea el preinstalado, puede instalar el sistema operativo desde la red.

- **Consulte la guía *Solaris Installation Guide: Network-Based Installations* para la versión del SO Oracle Solaris que planea utilizar.**

Puede encontrar esta guía entre las colecciones de documentación para el sistema operativo Oracle Solaris, que se encuentran clasificadas dentro de la categoría Systems Software:

http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw

Esta guía incluye información sobre el uso de un servidor JumpStart.

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo” en la página 38](#)
- [“Parámetros de configuración de Oracle Solaris” en la página 39](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 41](#)

Parámetros de configuración de Oracle Solaris

El sistema solicitará que se proporcionen estos parámetros durante la configuración del sistema operativo Oracle Solaris en el módulo de servidor.

Parámetro	Descripción
Idioma	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Ubicación	Seleccione un número de la lista de configuraciones locales que aparece.
Terminal Type	Seleccione un tipo de terminal que se corresponda con su dispositivo.
Network?	Seleccione Yes.

Multiple Network Interfaces	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. En caso de duda, seleccione la primera de la lista.
DHCP?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Host Name	Introduzca el nombre de sistema para el servidor.
IP Address (dirección IP)	Introduzca la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subnet?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Subnet Netmask	Si se configuró subnet como Yes, introduzca la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6?	Indique si desea utilizar o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). En caso de duda, seleccione No.
Confirm	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service	Seleccione el servicio de nombres en función de su entorno de red. Nota: si selecciona un servicio de nombres diferente de None, deberá indicar información de configuración adicional sobre el servicio de nombres.
NFSv4 Domain Name	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio correspondiente a su entorno. Si no está seguro, seleccione Use the NFSv4 domain (utilizar el dominio NFSv4).
Time Zone (Continent)	Seleccione su continente.
Time Zone (Country or Region)	Seleccione su país o región.
Time Zone	Seleccione la zona horaria.
Date and Time	Acepte la fecha y hora predeterminadas o cambie los valores.
root Password	Introduzca la contraseña <code>root</code> dos veces. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario del sistema operativo Solaris en este servidor. No es la contraseña del SP.

Una tabla que muestra los parámetros de instalación de Oracle Solaris.

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo” en la página 38](#)
- [“Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 39](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 41](#)

▼ Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios

De forma predeterminada, el módulo de servidor está configurado de manera que pueda obtener una dirección IP de los servicios DHCP en la red. Si la red a la que está conectado su módulo de servidor no admite DHCP para las direcciones IP, lleve a cabo este procedimiento.

Para configurar el módulo de servidor para que admita DHCP, consulte la documentación de Oracle ILOM.

1. Configure el SP para que acepte direcciones IP estáticas.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static  
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. Determine la dirección IP para el SP.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPAddr  
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

3. Determine la dirección IP para el gateway del SP.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPAddr  
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

4. Determine la máscara de red para el SP.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0  
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

En este ejemplo se utiliza el número 255.255.255.0 como valor de la máscara de red, pero es posible que su instalación precise otro valor. Utilice el número más apropiado para su entorno de red.

5. Compruebe que los parámetros pendientes estén configurados correctamente.

```
-> show /SP/network  
/SP/network  
Targets:  
Properties:  
  commitpending = (Cannot show property)  
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
```

```
ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
ipdiscovery = dhcp
ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
ipnetmask = 255.255.255.0
macaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
outofbandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
pendingipaddress = service-processor-IPAddr
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = gateway-IPAddr
pendingipnetmask = 255.255.255.0
pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
sidebandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C4
state = enabled
```

6. Consigne (commit) los cambios en los parámetros de red del SP.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Nota – Escriba de nuevo el comando `show /SP/network` de nuevo para comprobar que los parámetros se hayan actualizado.

7. Determine la dirección IP estática al configurar el SO Oracle Solaris.

Consulte [“Configuración del sistema operativo”](#) en la página 38.

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo”](#) en la página 38
- [“Instalación del software Oracle Solaris desde la red”](#) en la página 39
- [“Parámetros de configuración de Oracle Solaris”](#) en la página 39

Glosario

A

ANSI SIS	Normativa de indicadores de estado del American National Standards Institute.
ASF	Formato de alerta estándar (Alert Standard Format) (sólo productos Netra).
ASR	Recuperación automática del sistema.
AWG	Sistema americano de calibres de alambres (American Wire Gauge).

B

blade	Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento. Consulte módulo de servidor y módulo de almacenamiento .
BMC	Controlador de gestión de placa base.
BOB	Búfer de memoria interno.

C

chasis	En el caso de servidores, se refiere a la carcasa del servidor. En el caso de módulos de servidor, se refiere a la carcasa del sistema modular.
CMA	Organizador de cables.

CMM Módulo de supervisión del chasis El CMM es el procesador de servicio del sistema modular. Oracle ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. *Consulte [Sistema modular](#) y [Oracle ILOM](#).*

D

DHCP Protocolo de configuración dinámica del sistema.

dirección MAC Dirección del controlador de acceso a los medios.

disco módulo o disco blade Términos intercambiables para módulo de almacenamiento. *Consulte [módulo de almacenamiento](#).*

DTE Equipo de terminal de datos.

E

EIA Alianza de industrias electrónicas (Electronics Industries Alliance).

ESD Descarga electrostática.

Espacio de nombre Destino de nivel superior del CMM de Oracle ILOM.

F

FEM Módulo de expansión de tejido. Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10GbE proporcionadas por ciertos NEM. *Consulte [NEM](#).*

FRU Unidad sustituible en campo.

H

HBA Adaptador de bus del sistema.

host La parte del servidor o del módulo de servidor con la unidad CPU y otro hardware que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris y otras aplicaciones. El término *host* se utiliza para distinguir el equipo principal del SP. Consulte [SP](#).

I

ID PROM Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.

IP Protocolo de Internet.

K

KVM Teclado, vídeo, ratón. Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un ratón a más de un ordenador.

L

LwA Nivel de potencia acústica (Sound Power Level).

M

MAC Código de acceso a la máquina (Machine Access Code).

MSGID Identificador del mensaje.

módulo de almacenamiento Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

módulo de servidor Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) en un sistema modular. Los módulos de servidor también podrían tener almacenamiento en placa y conectores que contengan REM y FEM.

N

NEBS	Sistema de construcción de equipos de red (Network Equipment-Building System) (sólo productos Netra).
NEM	Módulo exprés de red. Los NEM ofrecen puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps, puertos Ethernet de 10 GbE y conectividad SAS a módulos de almacenamiento.
NET MGT	Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.
NIC	Tarjeta de interfaz de red o controlador.
NMI	Interrupción no enmascarable.

O

OBP	OpenBoot PROM.
Oracle ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de Oracle ILOM se entrega preinstalado en una gran variedad de sistemas de Oracle. Oracle ILOM permite administrar remotamente los servidores Oracle sea cual sea el estado del sistema del host.
Oracle ILOM del CMM	Oracle ILOM que se ejecuta en el CMM. Consulte Oracle ILOM .

P

PCI	Interconexión de componentes periféricos.
PCI EM	PCIe ExpressModule. Los componentes modulares que se basan en el estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S como Gigabit Ethernet y canal de fibra.
POST	Pruebas de diagnóstico en el encendido.
PROM	Memoria de solo lectura programable.
PSH	Reparación automática predictiva

Q

QSFP Factor de forma reducido cuádruple

R

REM Módulo de expansión RAID. A veces denominados como HBA *Consulte HBA*. Admite la creación de volúmenes RAID en unidades.

S

SAS SCSI conectado en serie.

SCC Chip de configuración del sistema.

SER MGT Puerto de gestión serie. Un puerto de serie en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.

servidor blade Módulo de servidor. Consulte *módulo de servidor*.

Sistema modular El chasis montable en bastidor que contiene los módulos de servidor, los módulos de almacenamiento, los NEM y los EM PCI. El sistema modular proporciona Oracle ILOM a través de su CMM.

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

SP Procesador de servicios. En el servidor o el módulo de servidor, el SP es una tarjeta con su propio sistema operativo. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión del host fuera de banda. *Consulte host*.

SSD Unidad de estado sólido.

SSH Intérprete de órdenes seguro.

T

- TIA** Asociación de industrias de telecomunicación (Telecommunications Industry Association) (sólo productos Netra).
- Tma** Máxima temperatura ambiente (Maximum Ambient Temperature).

U

- UCP** Puerto conector universal.
- UI** Interfaz de usuario.
- UL** Underwriters Laboratory Inc.
- US. NEC** Código eléctrico nacional de los Estados Unidos (National Electrical Code).
- UTC** Horario universal coordinado.
- UUID** Identificador exclusivo universal.

W

- WWN** Nombre World Wide Name. Un número único que identifica un destino SAS.

Índice

A

alfombrilla y muñequera antiestática
(instalación), 15
altura, 7
anchura, 7
arquitectura del procesador, 3
asignaciones de patillas de cable serie, 32

B

botón de encendido, 5
botón reset, 5

C

cable de extensión, 15, 18, 34
cables de extensión, 15, 18, 34
características, 3
características, módulo de servidor, 3
CLI para la instalación, 30
comando `start`, 30, 32
componentes del panel frontal, 5
componentes del panel posterior, 5
componentes opcionales, 23
comunicar con el módulo de servidor, 15
conector de alimentación, 5
conector de datos, 5
conector UCP, 3, 5, 34
conexión a puerto serie, 15, 18
configuración del sistema operativo, 38
configurar, 37
configurar el SO Oracle Solaris, 37
configurar la dirección IP, 41
consola remota, 28
contraseña de usuario root, predeterminada, 28

contraseña root de ILOM, valor predeterminado, 28,
30, 32, 34
cubiertas de conectores, 23

D

describir, 1
describir el módulo de servidor, 1
DHCP utilizado para obtener la dirección IP, 41
dimensiones, 7
Dirección IP del CMM, 28
dirección IP estática, 41
dirección IP, configurar, 41
dirección MAC, 12
documentación relacionada, v
durante la instalación, 23

E

eléctricas, 9
encender, 27
encender el módulo de servidor, 27
entorno, 8
ESD, 13
especificaciones ambientales, 8
especificaciones de altitud, 8
especificaciones de humedad, 8
especificaciones de temperatura, 8
especificaciones de tensión, 9
especificaciones eléctricas, 9
especificaciones físicas, 7

F

FEM, 3
Firmware del sistema, 3
físicas, 7

- G**
Gráficos, en placa, 3
- H**
herramientas necesarias, 15
herramientas necesarias para la instalación, 15
hoja de información del cliente, 12
- I**
información general sobre tareas, 1
información general, tareas de instalación, 1
inicio, 32
inicio del módulo de servidor, 32
inserción del módulo de servidor, 23
inserción en chasis, 23
instalación, 21
instalación del SO desde la red, 39
instalación desde la red, 39
instalar el módulo de servidor, 21
interfaz web, 28
inventario del paquete de entrega, 12
- K**
KVMS, 3
- L**
lengüetas de expulsión, 23
- M**
manejo, 13
memoria, 3
métodos de conexión, 15
- O**
Oracle Solaris, valores de configuración del SO, 39
- P**
panel frontal, 5
paneles de protección, 23
PCIe EM, 3
peso, 7
planificación, 7, 11
planificación de la instalación, 7, 11
precauciones de manejo, 13
Precauciones frente a descargas electrostáticas, 13
preparación, 21
preparación del chasis, 21
preparación del chasis del sistema modular, 21
procesador, arquitectura, 3
profundidad, 7
puerto NET MGT de CMM, 15
puerto NET MGT de CMM (CLI), 30
puerto NET MGT de CMM (interfaz web), 28
puerto SER MGT de CMM, 15
puerto SER MGT de CMM (CLI), 32
Puertos Ethernet, 3
- R**
redirección de serie, 28
REM, 3
- S**
set, comando, 41
show, comando, 41
ssh, comando, 30
- T**
Tipos de DIMM, 3
- U**
UCP, cables, 18
USB, conexión, 18
uso para la instalación, 32
- V**
valores de configuración, 39
valores de configuración de Oracle Solaris, 39
valores de configuración para el SO Oracle Solaris, 39
ventilación, 3
VGA, conexión, 18